

51

Int. Cl. 2:

H05B 3/28

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DT 2449676 A1

10
11
12
13
14

Offenlegungsschrift

24 49 676

Aktenzeichen: P 24 49 676.2
Anmeldetag: 18. 10. 74
Offenlegungstag: 29. 4. 76

15

Unionspriorität:

16 17 18

19

Bezeichnung: Flächenheizelement

20

Anmelder: Pferschy, Herbert, Dipl.-Ing., 8131 Berg

21

Erfinder: gleich Anmelder

Abstract (Basic): DE 2449676 A

A heating element for mounting in floors, walls, ceilings, or for free standing purposes, provides failsafe operation by means of an earthed layer nearer the outer surface than any line elements.

Basically, the element consists of a number of alternate layers of conductor (5, 2) typically copper sheet, and insulator (6, 7, 11) clamped or welded together at the edges. The conductor furthest from the outer surface is the heating element (5) and this is activated by the main supply (V). The outer conducting layer (8) is earthed (10) and may or may not be covered by a further insulatory layer (11) depending on the application.

Derwent Class: X25; X26

International Patent Class (Additional): H05B-003/28

?

09/552638

BEST AVAILABLE COPY

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Flächenheizelement für elektrische, geerdete und für eine Fehlerstromschutzschaltung geeignete Flächenheizungen, wie Fußboden-, Wand-, Decken- oder Freiflächenheizungen, gekennzeichnet durch eine isolierende Trägerfolie mit einem als Heizschicht dienenden, leitenden und an die elektrische Stromversorgung anzuschließenden mit einer isolierenden Folie abgedeckten Überzug auf der einen Seite und einem weiteren elektrisch leitenden Überzug als zu erdende Schicht auf der anderen Seite.
2. Flächenheizelement nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die geerdete Schicht durch eine Folie abgedeckt ist.
3. Flächenheizelement nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Stromversorgungsanschlußleitung ein isoliertes elektrisch leitendes Band ist, dessen Isolierung mit der Trägerfolie und Abdeckfolie verschweiß- oder verklebbar ist.
4. Flächenheizelement nach den vorhergehenden Ansprüchen, mit zusätzlichen am Rand verlegten leitenden Schichtbändern, dadurch gekennzeichnet, daß das Heizelement unter Belassung eines Randstreifens auf beiden Seiten des leitenden Schichtbandes eingeschnitten und dieser Streifen zur Klemmstelle in einem Trockenraum geführt ist, wobei die Schnittränder umklebt, verklebt oder verschweißt sind.

609818/04-60

2449676

NAOHG 1000 IT

Fig. 1

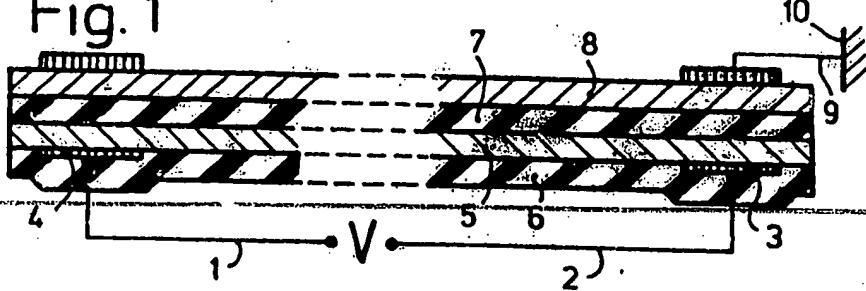


Fig. 2

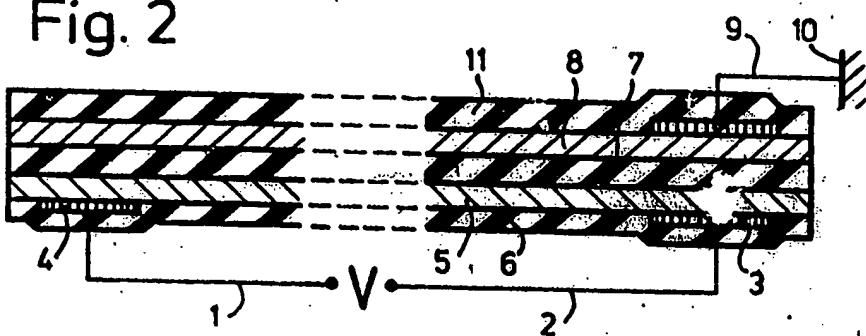
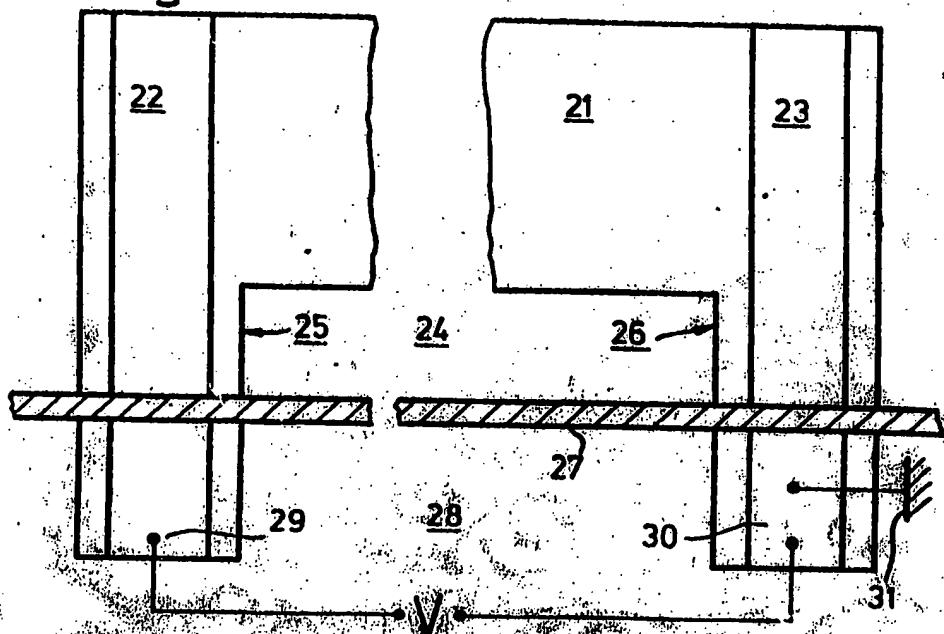


Fig. 3



BEST AVAILABLE COPY

H05B

3-28

AT: 10.10.1974

OT: 29.04.1976

609810/0420